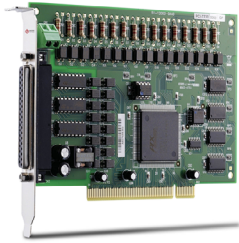


PCI-67230/67233/67234, PCIe-67230

32 通道隔离数字输入输出卡



PCI-67230



PCIe-67230

简介

简仪科技 PCI/PCIe-6723X 系列是 32 通道隔离输入输出卡，它可以提供 2500 V 光隔保护。PCI/PCIe-67230 拥有的宽输入范围，使之更容易感应到外部设备的状态。无极性特征适合于各种工业应用。同时 PCI/PCIe-67230 和 PCI-67234 还拥有 5 至 35V 的宽输出范围，适用于继电器驱动和工业自动化应用。PCI-67234P 还具备源电流输出能力。

PCI/PCIe-67230 和 PCI-67233 在数字输入通道上还提供了两个中断源。PCI-67233 还具有状态改变 (COS) 功能，可在数字输入状态改变时产生中断。

规格

隔离数字输入

- 通道数：
 - 16 (PCI-67230/PCIe-67230)
 - 32 (PCI-67233)
- 最大出入范围
 - 0 至 24 V，无极性 (PCI-67230/PCI-67233/PCIe-67230)
- 数字逻辑电平
 - 0 至 24 V，无极性
 - 输入高电压：5 至 24 V
 - 输入低电压：0 至 1.5 V
- 输入阻抗
 - 2500 V_{RMS}(PCIe-67230)
 - 5000 V_{RMS} (PCI-67230/PCI-67233)
- 中断源
 - 数字输入通道 0 及 1(PCI-67230/PCIe-67230)
 - 状态改变 (PCI-67233)
- 数据传输：程序控制 I/O

隔离数字输出

- 通道数
 - 16 (PCI-67230/PCIe-67230)
 - 32 (PCI-67234)
- 输出类型：达林顿晶体管
- 灌电流
 - 在 100% 负载时单通道 500mA (PCI-67230/PCIe-67230)
 - 在 10% 负载时所有通道 370mA (PCI-67230/PCIe-67230)
 - 在 50% 负载时所有通道 130mA (PCI-67230/PCIe-67230)
 - 在 100% 负载时单通道 500mA(PCI-67234)
 - 在 20% 负载时所有通道 500mA(PCI-67234)
- 供给电压：5 至 35 V_{DC}
- 隔离电压：2500 V_{RMS}
- 数据传输：程序控制 I/O

通用规格

- I/O 接口
 - PCI-67230/67233/67234
 - 37 针 D-Sub 孔型插座
 - PCI-67230/67233/67234
 - 一个 50 针 SCSI-II 孔型插座
- 工作温度：0°C 至 60°C
- 存储温度：-20°C 至 80°C
- 相对湿度：5% 至 95%，非凝露
- 电源要求

产品	功耗
PCI-67230	+5V@ 典型 150 mA (需要外部直流 (DC) 电源供给)
PCI-67233	+5V@ 典型 300 mA
PCI-67234	+5V@ 典型 180 mA (带内部直流 (DC) 电源)
PCIe-67230	+12V@133 mA

- 尺寸 (不包括连接器)
 - 153 mm x 107 mm (PCI-67230)
 - 158 mm x 107 mm (PCI-67233)
 - 175 mm x 107 mm (PCI-67234)
 - 119.9mm(L) x 68.9(H) mm (PCIe-67230)

特点

- 支持32位5 V PCI总线 (PCI-67230/67233/67234)
- x1 PCI Express接口 (PCIe-67230)
- 16通道隔离数字输入和16通道隔离数字输出 (PCI-67230 /PCIe-67230)
- 32通道隔离数字输入 (PCI-67233)
- 32通道隔离数字输出 (PCI-67234)
- 5000 V_{RMS}光隔 (PCI-67230/PCI-67233)
- 2500 V_{RMS}光隔 (PCI-67234/PCIe-67230)
- 单个隔离输出灌电流高达500mA
- 两个外部中断源 (PCI-67230/PCIe-67230)
- 状态改变 (COS) 中断源 (PCI-67233)
- 紧凑型，低规PCI/PCI Express® PCB (PCIe-67230)
- 操作系统
 - Windows 7/8 x64/x86, Linux
- 软件兼容性
 - 锐视开发软件, MATLAB, Visual Studio.NET
- 推荐软件
 - 锐视开发软件

接线端子板

PCI-67230/67233/67234

- DIN-37D-01
接线端子板，带 1 个 37 针 D-Sub 连接器，标准导轨安装 (不包括线缆)
- ACLD-9137-01
通用接线端子板，带 1 个 37 针 D-Sub 插头接口

PCIe-67230

- DIN-50S-01
接线端子板，带 1 个 50 针 CSI-II 连接器，标准导轨安装 (不包括线缆)

订购指南

- PCI-67230
16通道隔离数字输入和16通道隔离数字输出卡
- PCI-67233
32通道隔离数字输入卡，支持反向逻辑输入
- PCI-67234
32通道隔离数字输出卡
- PCIe-67230
16通道隔离数字输入和16通道隔离数字输出低规PCI Express®卡

引脚定义

PCI-67230

IDI_0	1	20	IDI_1
IDI_2	2	21	IDI_3
IDI_4	3	22	IDI_5
IDI_6	4	23	IDI_7
IDI_8	5	24	IDI_9
IDI_10	6	25	IDI_11
IDI_12	7	26	IDI_13
IDI_14	8	27	IDI_15
EICOM	9	28	EOGND
EOGND	10	29	EOGND
IDO_0	11	30	IDO_1
IDO_2	12	31	IDO_3
IDO_4	13	32	IDO_5
IDO_6	14	33	IDO_7
IDO_8	15	34	IDO_9
IDO_10	16	35	IDO_11
IDO_12	17	36	IDO_13
IDO_14	18	37	IDO_15
VDD	19		

PCI-67233

IDI_0	1	20	IDI_1
IDI_2	2	21	IDI_3
IDI_4	3	22	IDI_5
IDI_6	4	23	IDI_7
IGND	5	24	IDI_8
IDI_9	6	25	IDI_10
IDI_11	7	26	IDI_12
IDI_13	8	27	IDI_14
IDI_15	9	28	IGND
IDI_16	10	29	IDI_17
IDI_18	11	30	IDI_19
IDI_20	12	31	IDI_21
IDI_22	13	32	IDI_23
IGND	14	33	IDI_24
IDI_25	15	34	IDI_26
IDI_27	16	35	IDI_28
IDI_29	17	36	IDI_30
IDI_31	18	37	IGND
IGND	19		

PCI-67230

VDD	1	26	VDD
EICOM	2	27	+5V
EICOM	3	28	EICOM
EICOM	4	29	EICOM
IDO_7	5	30	IDO_14
IDO_6	6	31	IDO_15
IDO_5	7	32	IDO_12
IDO_4	8	33	IDO_13
IDO_3	9	34	IDO_10
IDO_2	10	35	IDO_11
IDO_1	11	36	IDO_8
IDO_0	12	37	IDO_9
IDI_3H	13	38	IDI_7L
IDI_3L	14	39	IDI_7H
IDI_2H	15	40	IDI_6L
IDI_2L	16	41	IDI_6H
IDI_1H	17	42	IDI_5L
IDI_1L	18	43	IDI_5H
IDI_0H	19	44	IDI_4L
IDI_0L	20	45	IDI_4H
IDI_11	21	46	IDI_15
IDI_10	22	47	IDI_14
IDI_9	23	48	IDI_13
IDI_8	24	49	IDI_12
EOGND	25	50	EOGND

PCI-67234

IDO_0	1	20	IDO_1
IDO_2	2	21	IDO_3
IDO_4	3	22	IDO_5
IDO_6	4	23	IDO_7
IGND	5	24	IDO_8
IDO_9	6	25	IDO_10
IDO_11	7	26	IDO_12
IDO_13	8	27	IDO_14
IDO_15	9	28	IGND
IDO_16	10	29	IDO_17
IDO_18	11	30	IDO_19
IDO_20	12	31	IDO_21
IDO_22	13	32	IDO_23
IGND	14	33	IDO_24
IDO_25	15	34	IDO_26
IDO_27	16	35	IDO_28
IDO_29	17	36	IDO_30
IDO_31	18	37	IGND
VDD	19		

